

Преобразователь температуры в помещении измерительный маятникового типа, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом

RPTM 1

Калибруемый термометр сопротивления **THERMASGARD® RPTM 1**, с 8 переключаемыми диапазонами измерения, аналоговым выходом, на выбор без дисплея / с дисплеем (для индикации фактической температуры), с клеммным коробчатым корпусом из пластика с высокой ударной вязкостью, крышкой корпуса с быстрозаворачиваемыми винтами.

Предназначен для измерения температуры в больших помещениях и залах. Благодаря используемому в датчиках маятникового типа методу измерения и размещению датчиков достигаются очень хорошие результаты с высокой репрезентативностью для всего помещения, поскольку датчик равномерно обтекается окружающим воздухом. Термодатчик калибруется на заводе при изготовлении. Возможна юстировка / калибровка при эксплуатации (настраивается положение нуля).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:**

Напряжение питания: .....24 В перем. / пост. тока ±10%: выход 0–10 В  
15–36 В пост. тока: выход 4...20 мА  
(зависит от нагрузки)

Потребляемая мощность: ..... < 1,0 В·А / 24 В пост. тока; < 2,2 В·А / 24 В перем. тока

Чувствительный элемент: .....Pt1000, DIN EN 60751, класс B

**Защита**

чувствительного элемента: ...сменный **пластиковый** спеченный фильтр, Ø 16 мм, L = 35 мм,  
(опционально — **металлокерамический** фильтр, Ø 16 мм, L = 27 мм)

Диапазон измерения: .....**Переключение 8 диапазонов измерения**,  
см. таблицу (опционально — другие диапазоны измерения)  
**с ручной коррекцией нуля (±10 K)**

Выход:.....0–10 В или 4...20 мА

**Температура**

окружающей среды: .....–30...+70 °C (измерительный преобразователь)

Тип подключения:.....по двух- или трехпроводной схеме

Защитная трубка: .....из металла, Ø = 16 мм, NL = 142 мм

Чувствительный кабель:.....ПВХ; LiYY, 1,5 м  
(опционально — другие длины, например: 3 м, 6 м)

Корпус: .....пластик, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками,  
**с быстрозаворачиваемыми винтами** (комбинация шлиц / крестовой шлиц),  
цвет —транспортный белый (аналогичен RAL 9016), крышка дисплея прозрачная!

Размеры корпуса: .....72 x 64 x 37,8 мм (Typ 1 без дисплея)  
72 x 64 x 43,3 мм (Typ 1 с дисплеем)

Присоединение кабеля: .....M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменное исполнение,  
макс. внутренний диаметр 10,4 мм

Электрическое подключение:.....0,14–1,5 мм<sup>2</sup>, по винтовым зажимам

Влажность (относительная): ...< 95 %, без конденсата

Класс защиты: .....III (согласно EN 60730)

Степень защиты: .....IP 65 (согласно EN 60529)

Нормы: .....соответствие CE-нормам, электромагнитная совместимость  
согласно EN 61326, директива 2004 / 108 / EC

Опционально:.....**дисплей, с подсветкой**, двухстрочный, вырез ок. 36 x 15 мм  
(ширина x высота), для индикации измеренной температуры



SF-M

Металлокерамический фильтр (опция)

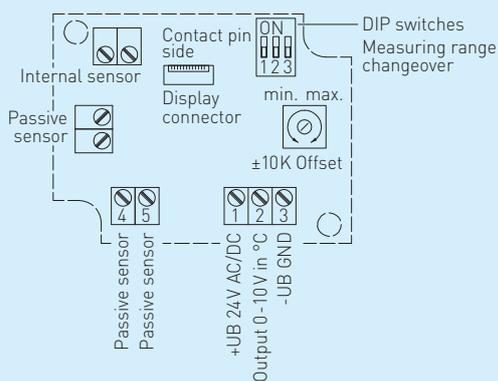


**Подключение\*:**

двухпроводное для устройств без дисплея / с дисплеем (без подсветки)  
трехпроводное для устройств с подсветкой дисплея

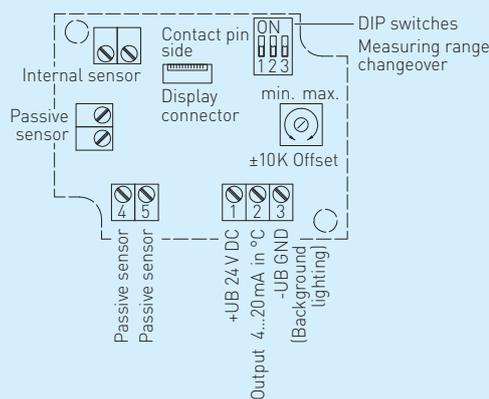
**Трехпроводное подключение**

**RPTM 1-U**



**Двух- или трехпроводное подключение\***

**RPTM 1-I**

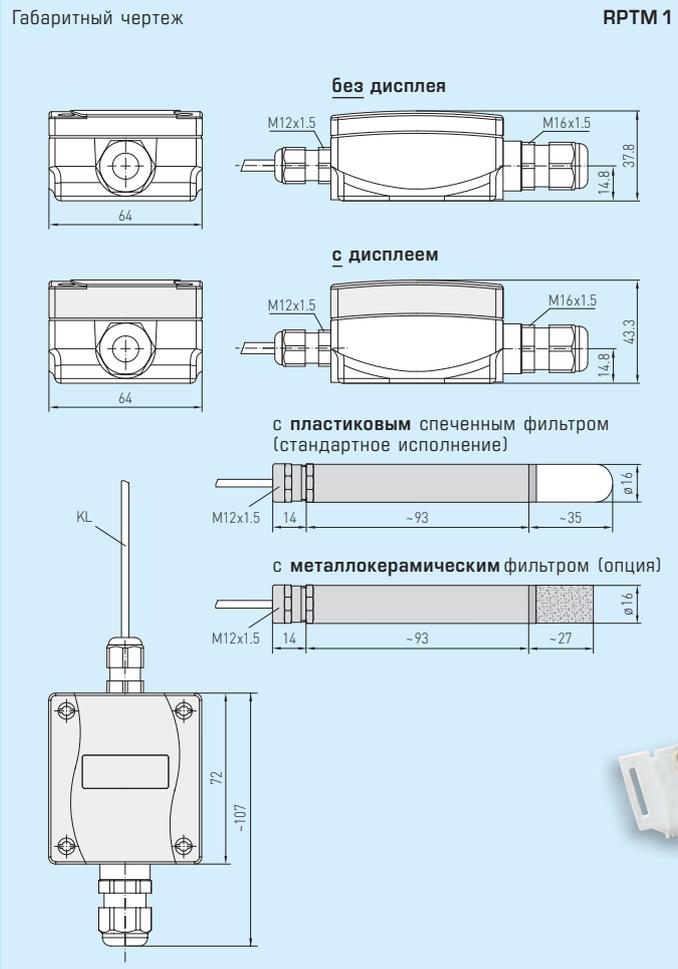




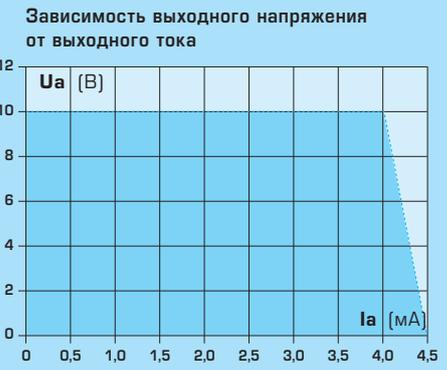
S+S REGELTECHNIK

THERMASGARD® RPTM 1

Преобразователь температуры в помещении измерительный маятникового типа, калибруемый, с переключением между несколькими диапазонами и активным выходом



Диапазоны измерения (настраиваемые)	DIP 1	DIP 2	DIP 3
-20 °C...+150 °C	ON	ON	ON
-50 °C... +50 °C	OFF	ON	ON
-20 °C... +80 °C	ON	OFF	ON
-30 °C... +60 °C	OFF	OFF	ON
0 °C... +40 °C	ON	ON	OFF
0 °C... +50 °C	OFF	ON	OFF
0 °C...+100 °C	ON	OFF	OFF
0 °C...+150 °C	OFF	OFF	OFF



THERMASGARD® RPTM 1  
(с гильзой из металла)

Тип / WG1 / 01	Чувств. элемент	Выход	Конструктивное исполнение	Арт. №
<b>RPTM1-I</b>				<b>IP65, вариант I</b>
RPTM1-I	Rt1000	4...20 mA	вынесенный чувств. элемент	1101-1162-0219-910
<b>RPTM1-U</b>				<b>IP65, вариант U</b>
RPTM1-U	Rt1000	0-10 В	вынесенный чувств. элемент	1101-1161-0219-910

Дополнительная плата: опционально — другие диапазоны измерения  
**Дисплей с подсветкой**, двухстрочный  
 погонный метр двухпроводного соединительного кабеля (ПВХ) по запросу

Принадлежности	Описание	Арт. №
SF-M	Металлокерамический фильтр, Ø 16 мм, L = 27 мм, сменный	7000-0050-2200-000